

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Hafer

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 03641 683-0, Fax: 03641 683-390
Mail: pressestelle@tll.thueringen.de

Autoren: Dr. Joachim Degner

September 2014

1. Auflage 2014

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Haferproduktion in drei Ertragsstufen
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2009...13

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
1.Parameter					
Ertrag	dt/ha	40	50	60	Tab. 1
Naturalgewicht	kg/hl	>52	>52	>52	
Ausputz	%	<2	<2	<2	
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	50%	50%	
2.Leistung					
Absatz zur Ernte	dt/ha	39,2	49,3	59,5	Tab. 2
	€/dt	14,3	14,4	14,6	P 09_13
Innenumsatz	dt/ha	0,9	0,7	0,6	
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	572	720	874	
3.Kosten					
Direktkosten					
Saatgut	€/ha	62	64	63	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	88	110	132	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	25	35	48	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	19	24	29	
Summe	€/ha	195	233	273	Tab. 3.2
Arbeitserledigungskosten					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	67	69	71	
Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	78	80	83	
Kraft- u.Schmierstoffe ¹⁾ €/l 1,0	€/ha	74	76	79	
Maschinenvermögen	€/ha	1611	1656	1701	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,41	0,44	0,47	
AfA Maschinen	€/ha	138	142	146	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,6	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,3	2,5	2,5	
Personalkosten 9,84€/h Nebenk. 50%	€/ha	96	102	105	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
Summe		375	389	401	Tab. 4.1
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)					
Anteil an Produktion 45%	€/ha	43	46	47	
Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.	€/ha	418	435	448	
Kosten für Zahlungsansprüche	€/ha	0	0	0	
Gebäudekosten					
Summe	€/ha	0	0	0	Tab. 4.1
Flächenkosten					
Summe 3,3 €/BP	€/ha	116	149	182	
Sonstige Kosten					
Summe	€/ha	70	70	70	
3. Summe Kosten	€/ha	798	887	973	Tab. 4.1
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis	€/ha	-226	-167	-99	
Flächenzahlungen 0% Modulation	€/ha	270	270	270	
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen	€/ha	44	103	171	
Beitrag zum Betriebseinkommen	€/ha	298	399	505	
Beitrag zum Cash flow I	€/ha	182	245	317	
Zinsansatz 3,5%	€/ha	38	40	42	
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz	€/ha	6	63	129	
Deckungsbeitrag prämienfrei	€/ha	237	341	451	

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Haferproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		40	50	60
Ackerzahl	-	35	45	55
Naturalgewicht	kg/hl	>52	>52	>52
Fusarium	%	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Ausputz	%	<2	<2	<2
Kornbesatz	%	<5	<5	<5
DON	mg/kg	<1,25	<1,25	<1,25
Zearalenon	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05
Fremdgetreide	%	< 2	< 2	< 2
Quetschkorn	%	< 3	< 3	< 3
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchware	dt/ha	10,2	12,7	15,3
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,5%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,2%	14,2%	14,2%
Schwundfaktor	-	1,32	1,32	1,32
Bruttoertrag	dt/ha	40,2	50,2	60,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	50%	50%
Rohware mit Aufbereitung	%	50%	50%	50%

Tabelle 2a: Leistungen der Haferproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau
und von der Art der Verwertung mit Preisen 2014

Position	ME	Leistung		
		40dt/ha	50dt/ha	60dt/ha
Absatz Qualitätshafer	%	0%	10%	30%
	€/dt	14,5	14,5	14,5
Absatz Futterhafer	%	100%	90%	70%
	€/dt	13,7	13,7	13,7
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	0,85	0,70	0,55
	€/dt	13,7	13,8	13,9
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	-2,5	-2,0	-0,9
Absatz insgesamt zur Ernte nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	39,2	49,3	59,5
	€/dt	13,7	13,8	13,9
	dt/ha	38,8	48,8	58,9
	€/dt	11,2	11,8	13,0
	€/ha	434	575	767
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	548	689	836
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	446	585	775

Tabelle 2b: Leistungen der Haferproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2009...13

Position	ME	Leistung		
		40dt/ha	50dt/ha	60dt/ha
Absatz Qualitätshafer	%	0%	10%	30%
	€/dt	15,2	15,2	15,2
Absatz Futterhafer	%	100%	90%	70%
	€/dt	14,3	14,3	14,3
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	0,85	0,70	0,55
	€/dt	14,3	14,4	14,6
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	-2,5	-2,0	-0,9
Absatz insgesamt zur Ernte nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	39,2	49,3	59,5
	€/dt	14,3	14,4	14,6
	dt/ha	38,8	48,8	58,9
	€/dt	11,8	12,4	13,7
	€/ha	457	605	805
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	572	720	874
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	470	615	813

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Haferproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		40dt/ha	50dt/ha	60dt/ha	40dt/ha €/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha
Herbizide Dikotyle ohne Gräser	Starane XL	1,00	31,9	Pointer SX Oratio 40 WG	0,025 0,04	478,7 110,5	32						
	Pixie	1,25	18,0				23						
	Refine Extra SX	0,06	335,2				20						
	Artus	0,05	444,5				22						
	Starane XL	0,50	31,9				28						
	Zoom (Zoro P.)	0,15	110,5				21						
	U46 D-Fluid	1,50	10,0				15						
	U46 M-Fluid	1,50	8,4				13						
	Pointer SX	0,045	478,7				22						
UKB insges.	Summ. bzw.Mittelw.						22	0,90	0,90	0,90	19	19	19
Fungizide	Vegas	0,38	90,9				34						
	Zenit M	0,75	53,2				40						
	Juwel Top	1,00	65,3				65						
	Osiris	2,50	24,9				62						
Fungizide insges.	Summ. bzw.Mittelw.						50	0	0,10	0,30	0	5	15

1) Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Haferproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Allgem.schädl.)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		40dt/ha	50dt/ha	60dt/ha	40dt/ha €/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha
Insektizide Blattläuse	Fastac SC SuCo	0,125	88,6				11						
	Sumicidin Alpha EC	0,250	47,6				12						
	Fury 10 EW	0,150	50,5				8						
	Summ. bzw.Mittelw.						10	0	0,1	0,2	0	1	2
Wachst.regler mittlere Standfest. geringe Standfest. Wachst.regel.	CCC 720	1,50	3,5				5						
	Moddus	0,3	67,0				20						
	Summ. bzw.Mittelw.						13	0	0,3	0,5	0	4	6
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	11,7				12						
	Ratron Giftweizen	2,0	4,9				10						
	Summ. bzw.Mittelw.						11	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	6,1				31	0,17	0,17	0,17	5	5	5
	Roundup Turbo Plus	2,65	13,4				36						
	Roundup PowerFlex	3,75	9,8				37						
	Summ. bzw.Mittelw.						34	0,17	0,17	0,17	5	5	5
PS insges.	Summe PS							1,08	1,58	2,08	25	35	48
¹⁾ Aufwandmenge								Durchfahrten	1,07	1,52	1,97		

Tabelle 3.2: Summe der Direktkosten für die Haferproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			40	50	60
Saatgut	Hybridsorte	%	0%	0%	0%
	Popul.sorte 140 kg/ha	%	100%	100%	100%
	Eigenerzeugung 0,35 €/kg	kg/ha	85	70	55
	Zukauf Populationssorte 0,52 €/kg	kg/ha	55	70	85
	Zukauf insgesamt	%	39%	50%	61%
	Nachbaugebühren 9,4 €/dt	€/ha	4	3	0
Düngung	Σ		62	64	63
	Entzug Korn				
	kg/dt				
	N 1,51	kg/ha	60	76	91
	P 0,35	kg/ha	14	18	21
	K 0,5	kg/ha	20	25	30
	Mg 0,12	kg/ha	5	6	7
	N 0,85 €/kg Zukauf	€/ha	51	64	77
	P 1,40 €/kg Zukauf	€/ha	20	25	29
	K 0,70 €/kg Zukauf	€/ha	14	18	21
	Mg 0,70 €/kg Zukauf	€/ha	3	4	5
	Ca 0,05 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S 0,35 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	Σ Zukauf	€/ha	88	110	132
Pflanzenschutz	Herbizide	€/ha	19	19	19
	Fungizide	€/ha	0	5	15
	Insektizide	€/ha	0	1	2
	Wachstumsregler	€/ha	0	4	6
	Allg.schädl. + Totalherb.	€/ha	5	5	5
	Σ	€/ha	25	35	48
Aufbereitung und Sonstiges	Trocknung	F %	15,5%	15,5%	15,5%
	15,5 F% 0,94 €/dt Feuchtware	dt/ha	10,2	12,7	15,3
	je weiteres % 0,31 €/dt Kosten	€/dt	0,94	0,94	0,94
	Σ Trocknung	€/ha	10	12	14
	Aufbereitung 0,33 €/dt	m %	50%	50%	50%
		€/ha	7	8	10
	Hagelversicherung 5,4°/oo	€/ha	3,1	3,9	4,7
Aufbereit. u. Sonst	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse	m %	100%	100%	100%
	b.Eigenlagerung 0,50 l DK/t 1,0€/l	€/ha	2	2,4	3
	Σ	€/ha	21	26	32

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Haferproduktion
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t/h	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. turo/ha bzw.	Verf.kost. turo/ha bzw.	40dt/ha	50dt/ha	60dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grundd. m. Grossfl.str. incl. Bel. 60dt; dt/ha; 24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5	1	1	1
Stoppelsturz m. Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	29	1	1	1
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	138	ha	1,1	0,93	0,93	91	0,8	0,8	0,8
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	138	ha	1,9	0,52	0,52	50	0,2	0,2	0,2
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m	138	ha	4,7	0,21	0,21	34	1	1	1
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	0,54	64	0,3	0,3	0,3
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	35	0,7	0,7	0,7
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16	0,75	0,75	0,75
Striegeln ; 18 m	83	ha	12,5	0,08	0,08	10	0,75	0,75	0,75
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10	1,07	1,52	1,97
Giftweizerverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	0,5	0,2	2,2	58	0,01	0,01	0,01
N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m	67	ha	11,1	0,09	0,09	5	1	1	1
Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 6m	200	ha	1,6		0,63	101	1,0	1,0	1,0
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	9	4	5	6
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	6	4	5	6
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	2	4	5	6
Getreidelag. 7,2 kt m. Unterflurbel.; 5 Monate		t			0,05	9	4	5	6
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,32	40 dt/ha		2,3	2,3	231			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,33	50 dt/ha		2,3	2,4	236			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,33	60 dt/ha		2,4	2,4	240			
Summe TU nach Lagerung	0,14	40 dt/ha		1,2	1,17	67			
Summe TU nach Lagerung	0,18	50 dt/ha		1,5	1,5	84			
Summe TU nach Lagerung	0,21	60 dt/ha		1,8	1,8	101			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Haferproduktion

Maßstab	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			40	50	60
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,3	2,4	2,4
	Feldernte	AKh/ha	0,63	0,63	0,63
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,5	0,7	0,8
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,4	1,7	2,1
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,3	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	4,2	4,4	4,6
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,2	5,6	6,1
Arbeitskosten	9,84 €/h 50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	96	102	105
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	110	120	127

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Haferproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2014

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			40	50	60
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	13,7	13,8	13,9
		dt/ha	39,2	49,3	59,5
		€/ha	536	679	829
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	13,7	13,8	13,9
		dt/ha	0,9	0,7	0,6
		€/ha	12	10	8
	Summe Umsatz	dt/ha	40	50	60
		€/ha	548	689	836
Direktkosten	Saatgut	€/ha	62	64	63
	Düngemittel	€/ha	88	110	132
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	25	35	48
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	19	24	29
	Summe	€/ha	195	233	273
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	67	69	71
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	78	80	83
	Kraft- u. Schmierstoff €/l 0,95	€/ha	74	76	79
	Maschinenvermögen	€/ha	1611	1656	1701
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,41	0,44	0,47
	AfA Maschinen	€/ha	138	142	146
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,6
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,3	2,5	2,5
	Personalk. 9,84€/h Nebenk. 50%	€/ha	96	102	105
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	375	389	401
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	43	46	47
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	418	435	448
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,3	BP	35	45	55
		€/ha	116	149	182
Sonst. Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	60	60	60
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	798	887	973
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-250	-198	-137
Flächenzahlungen 0% Modulation		€/ha	270	270	270
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	20	72	133
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	274	368	467
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	158	214	279
Kapitalbind.	50% Sachanl. 60% var.K.+ Pers.	€/ha	1090	1144	1196
Zinsansatz	3,5%	€/ha	38	40	42
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	-18	32	91
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	213	311	414

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Haferproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2009...13

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			40	50	60
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	14,3	14,4	14,6
		dt/ha	39,2	49,3	59,5
		€/ha	560	709	866
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	14,3	14,4	14,6
		dt/ha	0,9	0,7	0,6
		€/ha	12	10	8
	Summe Umsatz	dt/ha	40	50	60
		€/ha	572	720	874
Direktkosten	Saatgut	€/ha	62	64	63
	Düngemittel	€/ha	88	110	132
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	25	35	48
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	19	24	29
	Summe	€/ha	195	233	273
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	67	69	71
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	78	80	83
	Kraft- u. Schmierstoff €/l 0,95	€/ha	74	76	79
	Maschinenvermögen	€/ha	1611	1656	1701
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,41	0,44	0,47
	AfA Maschinen	€/ha	138	142	146
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,6
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,3	2,5	2,5
	Personalk. 9,84€/h Nebenk. 50%	€/ha	96	102	105
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	375	389	401
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	43	46	47
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	418	435	448
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP	BP	35	45	55
	3,3	€/ha	116	149	182
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	60	60	60
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	798	887	973
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-226	-167	-99
Flächenzahlungen 0% Modulation		€/ha	270	270	270
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	44	103	171
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	298	399	505
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	182	245	317
Kapitalbind. 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.		€/ha	1090	1144	1196
Zinsansatz 3,5%		€/ha	38	40	42
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	6	63	129
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	237	341	451

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Haferproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2009... 13

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			40	50	60
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	11,8	12,4	13,7
		dt/ha	38,8	48,8	58,9
		€/ha	457	605	805
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	14,3	14,4	14,6
		dt/ha	0,9	0,7	0,6
		€/ha	12	10	8
	Summe Umsatz	dt/ha	39,6	49,5	59,4
		€/ha	470	615	813
Direktkosten	Saatgut	€/ha	62	64	63
	Düngemittel	€/ha	88	110	132
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	25	35	48
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	21	26	32
	Summe	€/ha	196	236	276
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	72	75	78
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	83	87	91
	Kraft- u. Schmierstoff €/l 0,95	€/ha	79	82	86
	Maschinenvermögen	€/ha	1683	1745	1807
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,46	0,51	0,55
	AfA Maschinen	€/ha	144	149	154
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,2	5,6	6,1
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,3	2,5	2,5
	Personalk. 9,84€/h Nebenk. 50%	€/ha	110	120	127
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	404	426	446
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	50	54	57
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	454	480	503
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	556	695	833
	Unterhaltung	€/ha	6	8	9
	AfA	€/ha	24	30	36
	Summe	€/ha	30	37	45
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,3	BP	35	45	55
		€/ha	116	149	182
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	60	60	60
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	866	972	1076
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-397	-357	-263
Flächenzahlungen 0% Modulation		€/ha	270	270	270
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	-127	-87	7
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	149	235	373
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	41	92	197
Kapitalbind. 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.		€/ha	1423	1560	1695
Zinsansatz 3,5%		€/ha	50	55	59
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	-177	-142	-52
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	123	222	373